

Morfología de la cuenca del Arroyo Olacapato, Dpto Los Andes, Salta

Ortega, L. del M. y L. Mármol

Universidad Nacional de Salta. FCN. Manejo de Cuenas Hidrográficas. Avda. Bolivia 5150. Salta.
milagroortega@yahoo.com.ar

La Cuenca del Arroyo Olacapato se ubica en el Noroeste de la República Argentina, en la Provincia de Salta, en el departamento de Los Andes a 60km de San Antonio de los Cobres. Está emplazada en el faldeo NO del Volcán El Quevar (6130 m s.n.m). Incluye las Vegas de la Quebrada de Olacapato y Quebrada Potrereros (denominada por la comunidad como Los Berros), el Pueblo Olacapato y el sector del extremo sur del Salar de Cauchari. Hidrográficamente el área de estudio se sitúa en la Cuenca Cauchari- Olaroz, dado que el escurrimiento subterráneo de las quebradas y vegas, las cuales se ubican en la provincia de Salta, se dirige hacia el Salar Cauchari que se sitúa casi completamente en la provincia de Jujuy. El área de estudio se encuentra a 4059 m s.n.m, con altitudes que varían entre 4059 y 6200 m s.n.m.



Figura N° 1 NEVADO QUEVAR

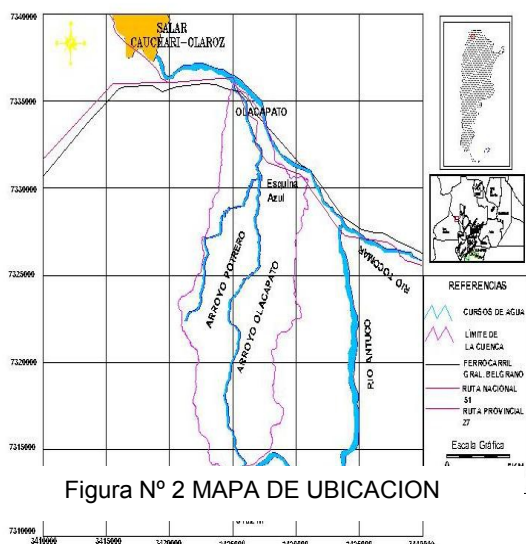


Figura N° 2 MAPA DE UBICACION

El objetivo fue determinar las características morfológicas y los parámetros de la red de drenaje que influyen en su comportamiento.

Se utilizó Carta Topográfica, fotografías aéreas del IGM, e imágenes satelitales LANDSAT TM5. Límites fueron definidos por fotointerpretación. Las coordenadas del área de estudio son: X mín.: 7310000 – X máx.: 7340000; Y mín.: 3420000 – Y máx.: 3435000. Se digitalizó en entorno CAD, definiendo curvas de nivel y red de drenaje. Se calcularon parámetros morfológicos e hidrológicos.

La Cuenca presenta las siguientes características: perímetro: 63,40 Km. y un área de 133,61 Km.². El valor de Kc (Índice de Compacidad de Gravelius): 1,54 (rectangular oblonga). Presenta una longitud máxima de 28.60 km y un ancho máximo de 20,78 Km. La curva hipsométrica representa el relieve de la cuenca,

siendo la altura media (Hm) de 4698 m.s.n.m; pendiente media: 1,65%; el tipo de relieve es plano, con un Coeficiente de Masividad (CM) de 0,000035 m/m² y un Coeficiente Orográfico de 0,1652. El cauce principal del Arroyo Olacapato es de orden 4 y el número total de cauces es 29. La pendiente media es de 7,69 % y la longitud de 28.60 km.



Figura N° 3 SECTOR DE VEGAS Y QUEBRADAS

Palabras clave: Puna, Características morfológicas, altitud, coeficiente de compacidad